HAM-NIEUWS

Info VERON-afdeling A01 ALKMAAR

W.-- E. L.-.. K-.- O--- M--

B-... I.. J.---

H.... A.- M-- N-. I.. E. U..- W. - - S...

JAARGANG 42: maart 2020

COLOFON

Bestuur

Voorzitter: Jan PA0JSY
mob: 06 - 364 93 312
e-mail: a01@veron.nl

*

Secretaris: Simon PE1PGW
mob: 06 - 108 86 747
e-mail: a01@veron.nl

*

2e Secretaris: Meeuwes PD5MES
tel: 072 - 561 14 15
e-mail: a01@veron.nl

*

Penningmeester: Rob PA1EMT
mob: 06 - 516 18 538
e-mail: a01@veron.nl

*

Algemeen Lid: Ton PA3BBY

e-mail: a01@veron.nl

*

Financiën: Regio Bank V&S

Rekeningnummer:

NL 85 RBRB 0706-4787-97

t.n.v: Veron Alkmaar

Redactie HAM-Nieuws:

redactie@veronalkmaar.nl

*

Homepage Afdeling Alkmaar:

https://a01.veron.nl

*

First Operator PI4ALK

PE1PGW

e-mail: a01@veron.nl

*

Lighthouse Award/Contesten

www.dutchlighthouseaward.nl

*

QSL-manager:

Simon PE1PGW

mob: 06 - 108 86 747

e-mail: PE1PGW@veron.nl

*

Materiaalbeheerder:

Rob PA1EMT

mob: 06 - 516 18 538

* **Bijeenkomsten in principe op de 2e vrijdag van de maand (juli/augustus geen bijeenkomst)**

* **Let op het HAM-Nieuws, HAM-Flyer of Electron voor eventuele wijzigingen of bezoek onze homepage!.**

* **Overname van artikel en/of schema's is met bronvermelding toegestaan.**

UITNODIGING VOOR DE BIJEENKOMST

OP VRIJDAG 13 maart 2020

IN DE KANTINE VAN
KO HARTOG ELECTROTECHNIEK
DE OUDE WERF 18

1851 PW HEILOO

AANVANG: 20:00 UUR

Hek open ± 19.45 uur

Vanavond:

"DE QRM-KILLER"

door:

Mans Jansen PA0MBJ

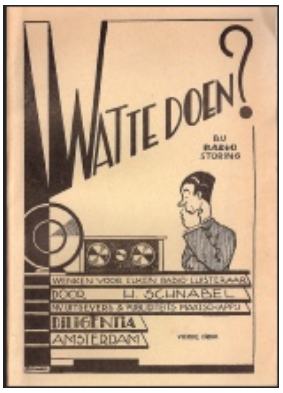
INHOUD:

* Mededelingen pag. 4
* Laatste avond pag. 4

* DLA pag. 5
* Geen QSL, maar QRP pag. 7

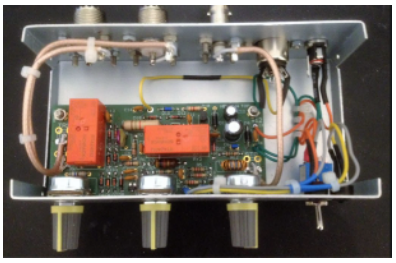
* Amateur bespiegeling pag.10
* Erg leuke site pag.14
* Transformator praat. pag.14
*
* Antennas pag.16
* Eraan pag.17
* Henley pag.18
* QSL pag. 20

Mededelingen uit de “kaasstad”



Op vrijdag 13 maart 2020 nodigt de VERON-afdeling A01 Alkmaar u graag uit op haar maandelijkse verenigingsavond. Vanavond komt Mans Jansen PA0MBJ bij ons op bezoek, in diverse afdelingen heeft hij al een lezing geven over de QRM-killer én de actieve antenne gehouden. De

QRM-killer is een zelfbouwproject. Mans neemt de kitjes mee en biedt deze te koop aan.



Misschien tevens een mooie start om later iets gezamenlijk in elkaar te knutselen. De SMD onderdelen staan er al op, maar de rest is aan de knutselaar, het kitje is natuurlijk compleet.

Komt u ook?

Tot dan.

’73 Bestuur A01

De laatste avond

Dit keer in het kader van de Algemene Ledenvergadering een jaarlijks terug kerend fenomeen, met dit verschil wie hielden die altijd in januari maar dit keer dus in februari, dit geeft de penningmeester meer ruimte om het financieel huishoudboekje op orde te krijgen. Sommige posten worden laat op het eind van het jaar aan geleverd, dan ook nog de feestdagen en de vergaderstukken hoeven niet voor maart bij het HB te worden ingeleverd.

De voorzitter opent zoals altijd de avond, maar geeft eerst het woord aan Cees Jan PA3GYG hij heeft een niet al te mooi bericht, Gert Westerlaak PA1VW is momenteel ernstig ziek en moet een zware behandeling ondergaan. Wij wensen hem en ook zijn partner heel veel sterkte en middels een kaart onze blijken van belangstelling. Mochten jullie Gert willen bezoeken graag eerst contact opnemen.

De Vz start met een paar algemene mededelingen o.a. dat er een poging wordt gedaan een N-cursus op te zetten in samenwerking met de scouting Graaf Daron, toch een hele organisatie, ruimte, docenten zoeken enz. Deze maand gaan we ook

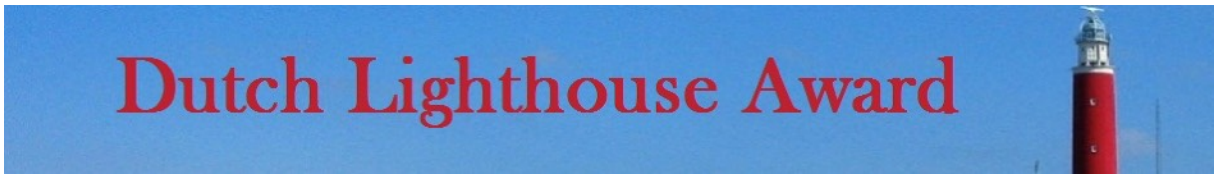
opzoek naar een andere lokatie voor onze avonden, daar zoals bekend de huidige lokatie niet meer ter beschikking komt i.v.m. verhuizing van Ko Hartog.

Hierna aanvang van de vergadering en voor het bestuur altijd weer een testcase, want uiteindelijk wil je ook feedback van de leden. Maar de penningmeester kreeg weer decharge van de kascontrolecommissie. In de rondvraag toch een verzoek enige activiteiten te ontplooien, b.v een bezoek aan het Marine Museum, Dwingeloo, Kootwijk toch een indrukwekkend gebouw ondanks dat het leeg staat, Aviodrome, Fort Velthuis, Kazematten Museum.
Het bestuur gaat hiermee aan de slag en andere ideeën zijn natuurlijk buiten de Algemene vergadering om altijd welkom.

Rond 21.25 uur sluit de voorzitter de vergadering en bedankt de vergadering voor hun inbreng, dan volgt nog een gezellig QSO.

Meeuwes

PD5MES



JAARVERSLAG 2019 DUTCH LIGHTHOUSE AWARD

In het afgelopen jaar 2019, zijn er 5 awards aangevraagd; 4 Poolse aanvragen voor het werken met 10 Nederlandse vuurtorens en 1 x uit Finland voor het werken met meer dan 10 Nederlandse vuurtorens. De Poolse zendamateurs waren hun data aan het opschonen en kwamen tot de conclusie dat ze in aanmerking kwamen voor een award.

De website Dutch Lighthouseaward.nl is dit jaar in een ander jasje gestoken en wordt gesponsord door de firma QUALITY CONTACTS uit Schagen.

Award manager:

Gerrit – PD1GB.

GEEN QSL MAAR QRP…….PA0XAW

Na een aantal dagen bezig te zijn geweest met het vernieuwen van wat elco's, condensatoren en weerstanden in een overjarige HW 101 van Heathkit, en daarna gestart met het ontvang- en zendgedeelte af te regelen, werd het tijd voor wat anders.
(Trouwens, in hoeverre wordt er nog meer "geknutseld" in onze afdeling met radio???)

Het wordt een bouw-kitje van RAMSEY, een QRP zendertje voor 30 meter (10MHz).
De zender is kristal gestuurd en heeft met een 2N3053 als eindtor en bij 12 VDC voedingsspanning ongeveer 0,4 watt output. Verhoog je de voedingsspanning tot 18 VDC dan is een aantal milli-watts meer mogelijk.
Het kitje is jaren geleden aangeschaft , dus eerst maar eens controleren of alle onderdelen nog in het plastic zakje zit; dat bleek het geval.

Naast het bijgeleverde kristal van 10.108 MHz had ik zelf nog een kristal liggen van 10.120 MHz dat ik ook heb ingebouwd want RAMSEY heeft op het printje rekening gehouden met twee kristallen.
Enigszins schuiven in frequentie is ook nog mogelijk, daar is de TUNE knop voor (zie foto).

De 30 meter 0,4 watt QRP zender bovenop een grotere QRP'er de Heathkit HW-8 die goed is voor circa 4 watt op de banden 80, 40, 20, 15 meter.

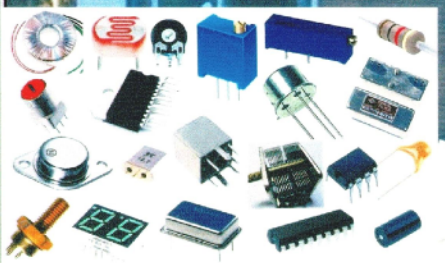
De bouw van het zendertje is gemakkelijk en probleemloos. Dus na de bouw spanning erop, sleutel en een antenne aansluiten en met ingedrukte sleutel hoor ik het signaal op mijn ontvanger. Daarna aangesloten op een dummy load en ik meet bij 12 VDC een stroom van ca. 300 mA, omgerekend dus zo'n 350 mW. Verhoog ik de spanning naar 15 VDC dan kom ik uit op zo'n 450 mW en bij 18 VDC wordt het zelfs een (theoretische) 540 mW. Een hogere voedingsspanning heb ik nagelaten…….Tijd om het zendertje in de praktijk te testen.

Aangesloten op mijn langdraad heb ik een aantal keren veel en lang CQ geroepen op beide kristal frequenties waarbij mijn signaaltje wel werd opgemerkt door het Reverse Beacon Project, wat natuurlijk veel belovend was, maar het resulteerde nooit in een QSO.

VEEL EN LANG CQ GEVEN

Maar dan! Ik zit boven wat te knutselen, ja, weer die HW-101, waarbij mijn ontvanger op de achtergrond staat te ruisen op 10.108 MHz de frequentie van het QRP setje. Het is 26 januari en om 11.36 UTC hoor ik LB6GG, vlak naast de frequentie van mijn QRP setje, CQ DX roepen. Wat draaien aan de potmeter op de Ramsey (waarmee de zend frequentie enigszins verschuift) en ik kom ongeveer op de frequentie van LB6GG uit, en besluit na even luisteren, om te reageren op zijn CQ geroep. Ik ben wel geen DX maar nee heb je en ja kun je krijgen……. LB6GG reageert direct op mijn geseinde vraag: "*PSE QRP RPRT?"* met zijn antwoord: *"OK UR CALL?"* En nadat ik mijn call en wij de gebruikelijke gegevens over en weer hebben uitgewisseld is het eerste QSO met dit setje een feit! Mijn signaal is natuurlijk niet sterk, ik krijg uit SADNES (Zuidwest Noorwegen; 666 Km hemelsbreed) een 5-4-9, maar wij kunnen toch lekker even heen en weer sleutelen; het QRP setje/signaal wordt door Hans-LB6GG de hemel ingeprezen! Wat kan een simpel bouwkitje van een QRP zendertje twee mensen een hoop lol geven!
Mijn gegevens: ca. 0,4 watt en antenne een eindgevoede (via tuner) langdraad van 26 meter.
Gegevens van Hans – LB6GG: 500 watt met een 2 x 27 meter doublet op een hoogte van 15 meter. **(vervolg pag.9)**

ELECTRONICA ONDERDELEN, ANTENNES EN VERSTERKERS VOLG ONS OP INTERNET EN FACEBOOK



Diamond X-300

CRT 279UV 2/70 tranceiver

€ 89,00

Teflon PL-259-6
Vergulde binnenpen
6mm RG-58 **€ 2,50**

Teflon PL-259-7
Vergulde binnenpen
7mm Aircel-7 **€ 5,40**

Teflon PL-259
Vergulde binnenpen
H5000 Aircom **€ 3,50**

144 - 430 MHz.
Gain: VHF 6,5 / UHF 9.0 dB.
Max. power rating: 200W.

DX-CN400 Kruisnaald

Frequentie:**140-525 MHz**
Power: **600W**

€ 89,=

€ 95,00

136-174Mhz 25Watt
400-480Mhz 20Watt
Met programmeerkabel
en software

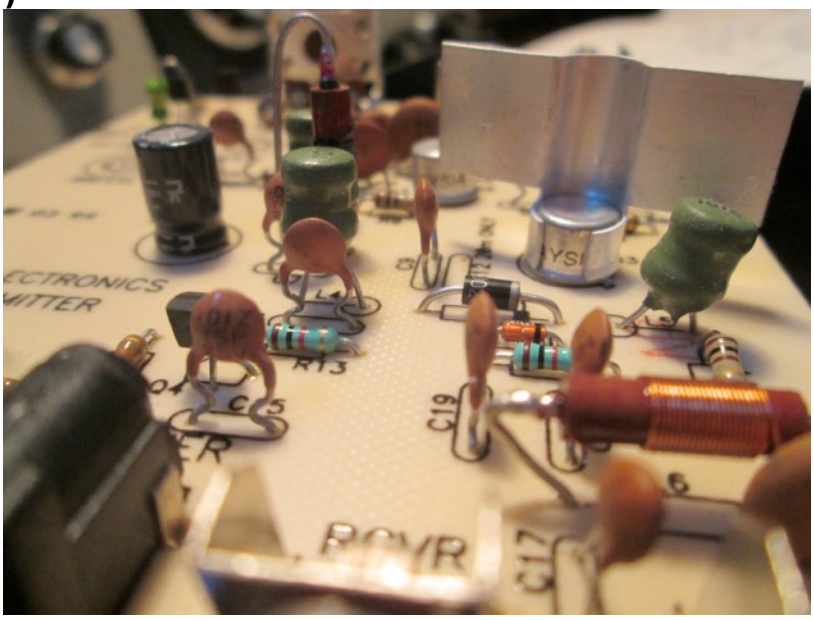
Komu PWR SRH-999

TX / RX: 50/144/430/1200 MHz
Connector: SMA Male
Lengte: 50cm

€ 37,95

RENS ELECTRONICS
Molenstraat 32 Schagen

(vervolg pag. 7)



Het volgebouwde printje met rechtsboven de 2N3053 eindtor met koelplaat.

Oh ja, die HW-101 is nog niet wat het zijn moet, de VOX werkt niet bij CW en SSB, iets in de buurt van de VOX amplifier buis een halve 12AT7, alvast de soldeerbout weer warm maken……..

Amateurbespiegelingen en nostalgie.....of.... toekomst?

Toen eind 70-er jaren de 27 MC verboden werd en de keuze werd geboden om illegaal door te gaan of officieel amateur te worden, was het een kwestie van kiezen, hoewel ik zelf op 27 Mc nooit actief ben geweest. Met twee collega's samen, allen werkzaam bij Hoogovens in de elektrotechnische storingsdienst, maakten we de keuze om in de "leegloopuren" ons daarmee bezig te houden, en er op te gaan studeren, immers de basiskennis was er al omdat we al elektrisch geschoold waren. We waren allemaal ook scanner luisteraars , en genoten daarvan. Vooral politie Amsterdam in die jaren, geweldig.... Tja dat kon toen allemaal nog. In Utrecht deden we in 1979 uiteindelijk examen, op een koude winterdag, in een niet verwarmde jaarbeurs met duizenden mensen. Op één dag in de ochtend voor "D" en 's middags voor " C".

We mochten onze jas aanhouden vanwege de kou.... Ik slaagde voor beide examens. Dus kreeg ik de “ C” status. PE1FYT werd mijn call. Begon met een IC2E portofoon, en er was in die jaren heel veel drukte op de twee meter band.

Met een “ J “ antenne op een bandbrug op mijn werk op Hoogovens maakte ik verbindingen in de nachtdienst o.a. bij condities met de veerboot naar Engeland waarbij we allemaal verwonderd waren van de mogelijkheden.... Leerde hier veel regiogenoten kennen, en er was ook veel gezelligheid op de 2- meter band. Dat leidde tot persoonlijke contacten, waardoor ook weer meer kennis werd vergaard over de hobby en nog eens erg sociaal gericht en gezellig was. Gerard, PE1FJW gaf een morse cursus waardoor ook die kennis erbij kwam.
En natuurlijk was er de repeater van Alkmaar, waar dat alles in die 80-er jaren samen kwam met dagelijkse contacten van talloze amateurs waarvan ik me af vraag waar ze inmiddels nu allemaal gebleven zijn. Maar dat is misschien ook wel wederzijds.... Zal ik een paar calls noemen, dagelijks op die “kaaspaal” uit die jaren?

PE1BXR, PA0 LDJ, PA3ASU, , PE1DJA, PA0RLV, PA2JSA, PE1DMC, PA3CBJ, PA3AQH, PA3AQJ, PA3BIU, PA0LEZ, PA3ATO, PE1DZK, PA3AOL, PA3ALB, PA3AFC etc.etc....oké, zomaar even een opsomming, zou er nog veel, veel meer kunnen noemen.... Weet ook dat er al velen zijn overleden.... Maar zo was het wel in die 80-er jaren....

Mijn eerste set, de IC251e, All Band op twee meter, wauw... Rotor en gerichte antenne op het dak, bij condx zoeken naar een vrije frequentie in het SSB deel van 2 meter.... Vakjes werken vanuit toen nog CM24D, nu JO22JP, van de Faeröer eilanden tot Malta op twee....De Alkmaarse VERON sloot ik me bij aan. Verenigingsavonden nog meegemaakt bij Gerard PA3ALB in Castricum, in café “Rust Wat” in Pancras, en later in Heiloo. Ervaringen delen, kennis maken met de hobby, andere amateurs.... En zo kwam ik bij Hans Veerman terecht, toen PA3AGS, nu PH0V, , die de leider van de contestgroep van afd. Alkmaar was. Als onervaren operator was ik daar welkom en heb daar veel “operation practice” opgedaan. We zaten toen op een flat aan de Muiderwaard, in het CV hok op het dak, tussen de intervals van de stookketels QSO’s te maken....En dat was ergens in de jaren 80..... we werden zelfs kampioen in onze “C” klasse landelijk! Mooie tijden, maar ook in de contacten en ervaringen met elkaar, vooral in de nachtelijke uren, waar persoonlijke gesprekken en gezelligheid ook aan de orde waren..... .

Via mijn werk heb ik na ons kampioenschap in de QRP klasse, een lokatie kunnen regelen op Hoogoven-terrein in de watertoren op ruim 70 m hoogte, wat nu allemaal niet meer zou kunnen omdat die gesloopt is, maar ook ondenkbaar zou zijn vanwege regelgeving, Arbowet etc. .... maar toen kon dat nog! Ik had goede en warme contacten met de chef van de desbetreffende afdeling die de radioamateurs een warm hart toe droeg. **(vervolg pag.12)**

EK ELECTRONICS

EURO WEKEN alles per stuk € 1,00

10 x 1nF 1 kV ceramische condensators

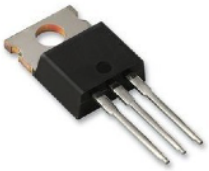
5 X NEOSID Spoelen

10 x 32.167 Khz Kristallen

Ruim 3 meter hoogwaardig soldeertin

50 x 100 nF ceramische condensators

5 x TIP 41



Contact en Info
E-mail: **edkeijzerbeers@gmail.com of 06-453 20 435**

We hebben daar mooie contesten gedraaid totdat de toren werd gesloopt.... Inmiddels had ik zelf ook CW examen gedaan, en mijn call werd PA3CSL. HF kwam erbij, met een FB13 en een draadantenne, en gerichte antennes op 2/70 werkte ik tot nu toe rond de 120 landen. Ook nog via de transponder van “ Oscar10” een amateur-satelliet waarmee ik op 2/70 tot o.a. in Arizona etc. QSO’s maakte. Leuke tijden. Ik was “operator” van de afdeling en kon uitkomen onder “

Pi4ALK “ op special events, contesten etc. De repeaters van ALK hebben op mijn naam gestaan, en daaraan heb ik ook mijn bijdrage geleverd, en ook de eerste pogingen om op de HVC te kunnen opereren met de repeater was ik bij. Uiteindelijk is dat gelukt, maar dat was na mijn tijd.

Toen werd mijn vrouw ziek, terwijl mijn kinderen opgroeiden. Ze haalde het niet. Geen tijd meer voor de hobby. Hoe persoonlijke omstandigheden de gang van zaken zomaar kunnen veranderen. Geloof me, het kan.....
En dan kom je er achter dat al die antennes op je dak alleen maar dingen zijn om wakker van te liggen als het stormt.... en ach, je doet er ook al niets meer mee. Door een bedrijf heb ik ze er af laten halen, want zelf durf ik het dak niet meer op….

In die actieve 80- er jaren deed ik op HF ook leuke contacten op. Zo heb ik haast twee jaar een dagelijks QSO met Sulawesi gehad met Henk YB8ARM die daar voor werk was gedetacheerd. En met VE stations, van ge- emigreerde Nederlanders die naar Canada waren gegaan. Daar ben ik met mijn vrouw ook nog geweest na een vlucht naar Toronto , en met een huurauto rondgereisd, en bij hen te logeren geweest n.a.v. onze contacten waar ik warme herinneringen aan heb. En op Aruba waar familie van mij woont, heb ik ooit een “ nieuwjaarsreceptie” gehouden en daar ook een speciale QSL kaart van verzonden aan verschillende leden van onze afdeling, die daarvan op de hoogte waren gebracht.... Tja, waar die hobby dan achteraf allemaal toe kan leiden....

Nadat mijn vrouw in 2004 overleed kwam ik even in een ander leven terecht met opgroeiende kinderen die het huis verlieten en waarbij de interesse voor de hobby geen ruimte meer had, wat ik al eerder memoreerde. Inmiddels trotse Opa van 5 kleinkinderen, en ook weer de rust weer wat hervonden mede door een nieuwe relatie en tja, die set (TS2000) staat er nog steeds.... dus weer de hobby een beetje opgepakt op HF met een magnetic loop antenne waar ik al mijn ervaringen over had geschreven. Leuk om er " weer bij" te zijn....Maar..... er is veel veranderd! Twee meter, waar je destijds moest knokken voor een vrij "D" kanaal.... is haast niks meer te horen. In SSB hoor je alleen nog digitale pakketjes gaan, de normale SSB contacten bij condities zijn verleden tijd.... Ook de gezellige avondrondes, of op 2 meter de ochtendrondjes van meestal de wat oudere amateurs, die toch vaak zo gezellig waren, en een anker in hun leven waren, hoor ik, nergens meer.

Altijd ook dankbaar als je je daarbij in-melde, wat ik vaak heb gedaan doordat ik in ploegendienst tijdens mijn werkzame leven daar vaak toe in staat was. Op de "kaaspaal" 's avonds dagelijks een soort "dagsluiting" met trouwe deelnemers, en waarbij PA3GFX het " amen" uit sprak....ook daar maakte ik vaak deel van uit, soms zelfs vanaf mijn werk waar ik met een porto op het dak van de fabriek uit IJmuiden in de nachtdienst soms mee kon doen als het daar "rustig" was....

Begrijp ook wel de impact van internet en andere mogelijkheden... En daar moeten we het dan maar mee doen.... Maar toch mis ik een beetje het sociale aspect van de hobby en het technische deel om gewoon met " eigen middelen " verbindingen te maken en gewoon interesse in elkaar te kunnen hebben en ook over andere onderwerpen dan zelfbouw of experimenteren van techniek te kunnen praten.... Maar zou er zo'n lokale dagelijkse ronde op 2 m ontstaan, zo spontaan ergens niet te vroeg in de ochtend? Zou ik een regelmatige inmelder zijn als ik thuis zou zijn....

Nu nog wachten wie dat initiatief neemt..... zou zo ook maar in een behoefte voor vele amateurs kunnen voorzien en toch weer een soort " ijkpunt" kunnen worden, wetende dat de aanwas van jongere zendamateurs om erbij te betrekken ook niet mee valt, maar misschien ook een uitnodiging kan zijn om deel te nemen...
Voelt iemand zich aangesproken of geroepen om dat te willen organiseren ergens op een leeg "D" kanaal waarvan er genoeg zijn? Laat weten! Ik meld me als eerste in....

73-ers, Jaap PA3CSL.

Erg leuke site.

https://radio.garden/listen/radiosuperstar/mIImxs4X

Als je deze start zie je een platte grond van Europa met een hele hoop stippen en een grote cirkel. Al die stippen zijn radio omroep zenders. Als je de kaart gaat verschuiven dan zie je in de cirkel de namen van de zenders in een kolom staan en daar kun je de gewenste zender aan klikken. Zelf zit ik veel in Oostenrijk en daar luister ik b.v. naar Radio Tirol en die kan ik nu in Alkmaar horen..!!!!

'73 Jan Bruijn PA3RQR Gelezen in: clubblad van VRA (Vlaamse Radio Amateur)

Transformator praat…

Een transformator heeft een primaire wikkeling met 400 windingen.

De secundaire wikkeling heeft 50 windingen.
De primaire spanning is 250 Volt

- Bereken de secundaire spanning
- Bereken de omzetverhouding

Gegeven: Np= 400
Ns = 50
Up = 250 V

Gevraagd: - Us
- De omzetverhouding

Oplossing: Up / Us = Np / Ns
250 V / Us = 400 / 50
Us x 400 = 250 V x 50
Us = 250 V x 50 / 400 = 31,25 Volt

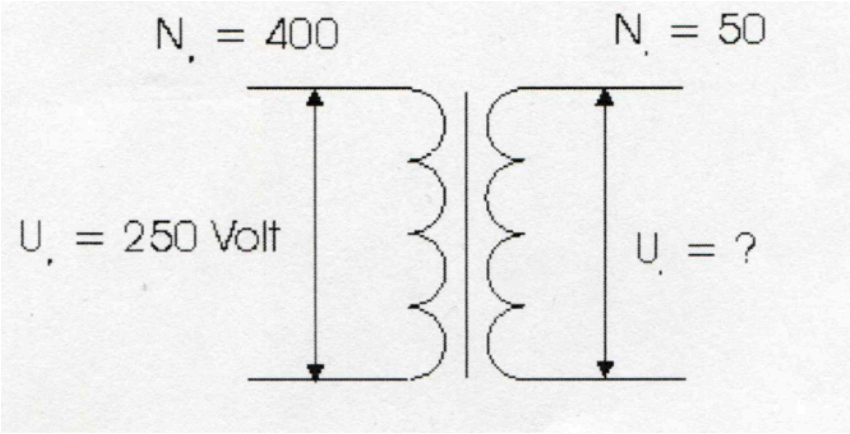
De omzetverhouding is: Np / Ns = 400 / 50 = 8 op 1

Het vermogen van een transformator wordt aangegeven in voltampère.

Bij een verwaarlozing van de verliezen geldt: Pp = Ps

Het vermogen is gelijk aan: Up x Ip - Us x Is

Als de stroom en spanning aan de secundaire wikkeling van de trafo bekend zijn en de spanning aan de primaire zijde dan is de stroom aan de primaire zijde ook te berekenen



Toegift:

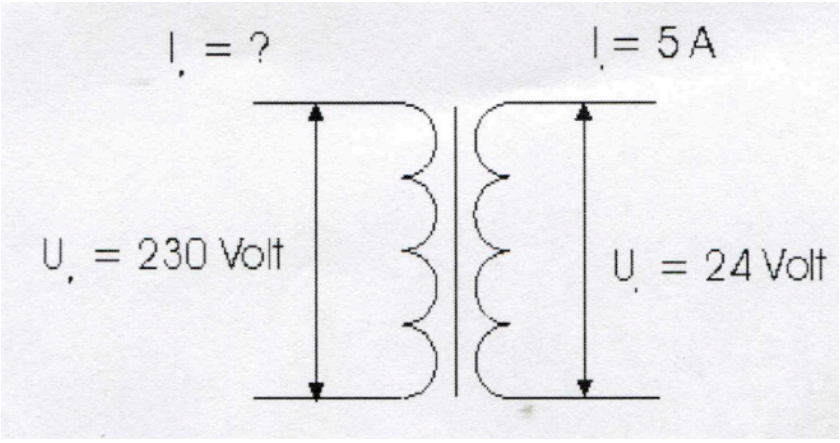
Een transformator geeft een een secundaire spanning van 24 Volt en een secundaire stroom van 5 A. Aan de primaire wikkeling is een spanning van 230 Volt aangesloten.

- Bereken de primaire stroom.

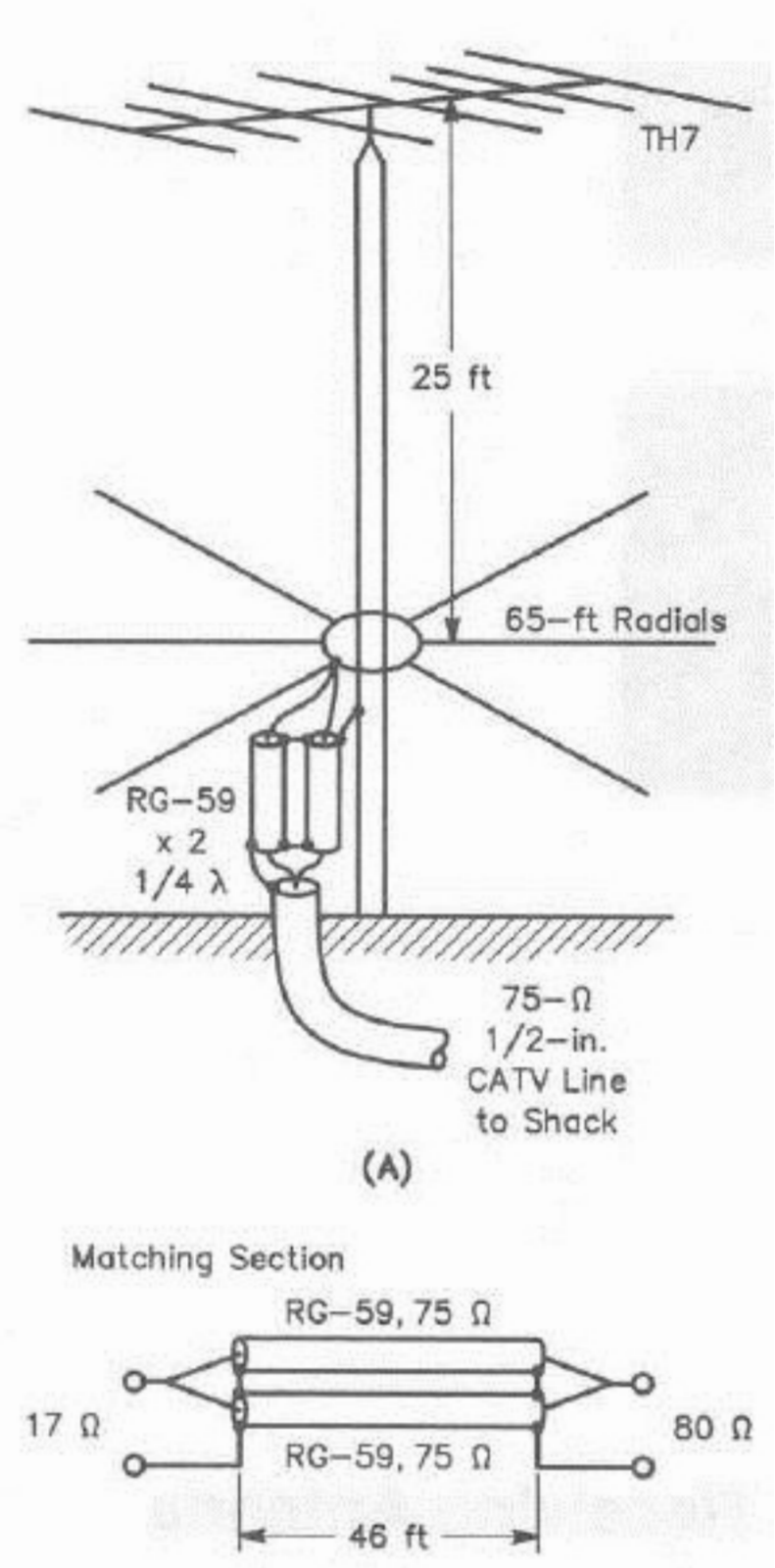
Gegeven: Us = 24 Volt
Is = 5 A
Up = 230 Volt

Gevraagd - Ip

Oplossing: Up x Ip = Us x Is
230 V x Ip - 24 V x 5 A
Ip + 24 V x 5 A / 230 V = 0,52 A



69. Tower Pole as a Vertical Antenna for 80m

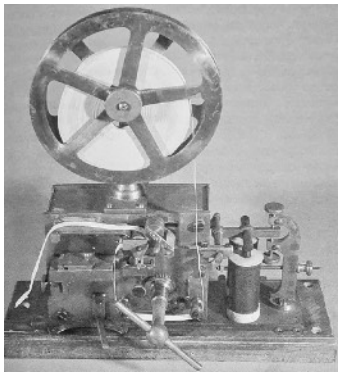


Amateurs voor Amateurs

Eraan **Eraf**

Henk PA0PQ zoekt reeds al jaren naar:

* Originele koperen Morseschijven



Ik heb daar meegewerkt op het Telegraafkantoor Amsterdam in 1946

én

een van oorsprong uitgevonden code - apparaat door Haglin (als C 38) later door de Amerikaanse Strijdkrachten gebruikt als standaard code - apparaat M209.

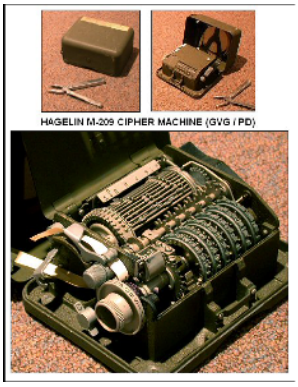
Er zijn er wel 140.000 stuks van gemaakt..

Dus misschien is er nog één voor mij bij…???

Info en tips meer als welkom.

E-mail: havanstigt@ziggo.nl

73 Henk PA0PQ



De Henley Solon soldeerbout. Gelezen door: Ton PA3BBY

Wij praten op de bestuursvergadering ook nog al eens over hele leuke dingen en dan worden er vaak nog mooie oude anekdotes opgehaald. Dit keer ging het over “Wat voor soldeerbout gebruik jij”? Nou de één een soldeer station van Weller, of een bout van Ersa of JBC enz.
Maar Ton PA3BBY had nog een “oud” exemplaar van Henley, met verhaal erbij.

Het "American Radio House" of wel AMROH leverde eigen onderdelen, zoals Uniframe, F4, middenfrequenten enz. enz., maar was ook het verkooppunt van andere merken.
Een voorbeeld daarvan is: “mijn tweede soldeerbout”, een Solon. Dit is een 25 Watt soldeerbout van de fa. Henley. Je kon hem kopen voor fl.13,90 gulden of gratis verkrijgen bij het aanmelden als cursist van een DR. BLAN RADIO- of TELEVISIE CURSUS

Een afbeelding van zo'n aanbod:

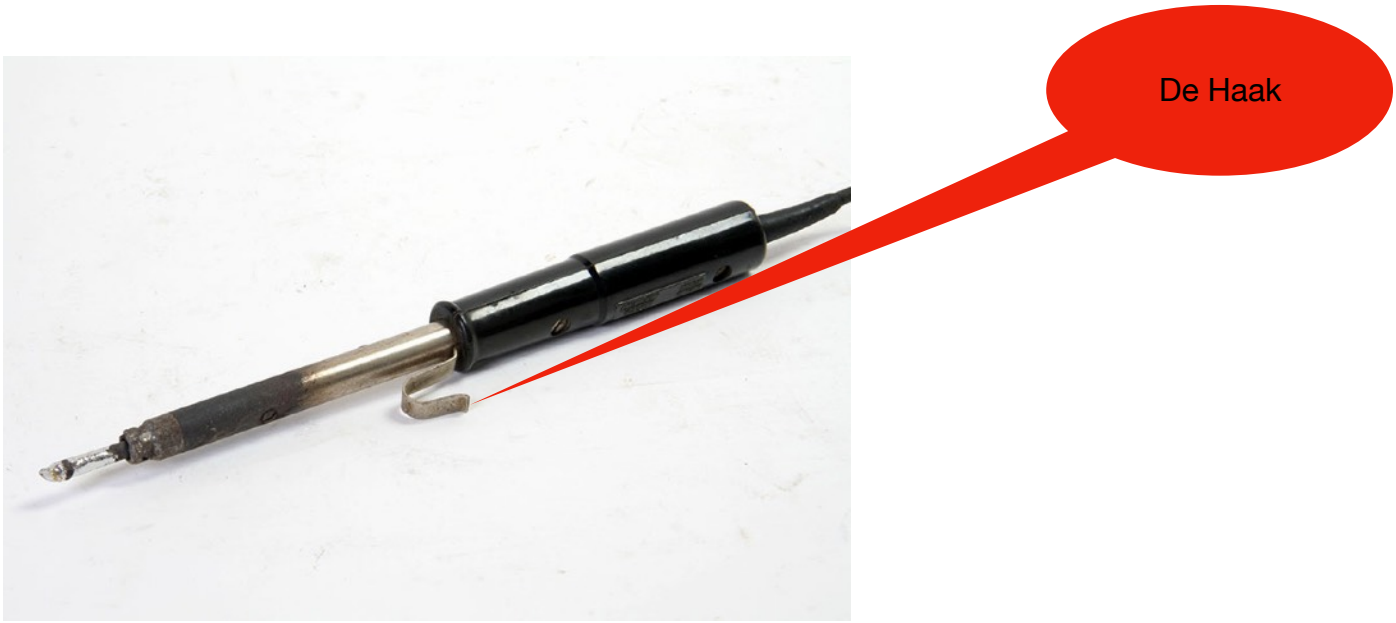
Henley Solon, made in England.

Het boutje.

De vervelende eigenschap van het ding was het wisselen van de stift.
Die was meestal helemaal vastgebakken en bovendien nog bevestigd met een splitpen die vergaan was.
Het gereedschap werd er ook niet mooier van door ter hoogte van het element kon je er een sigaret mee aan te steken. Nu zat er ook een ophang haakje aan handig natuurlijk als je hem even niet gebruikt dan moet je hem er wel mee ophangen en er niet op gaan zitten, zeer pijnlijk en een verschroeide stoel en broek en *AU*!!

Toch was dit gereedschap niet slecht, getuige het feit dat hij het nog steeds doet terwijl hij zeker al 55 jaar oud is

Zo ziet mijn oude exemplaar er uit.



Er is weer QSL van het DQB en wel voor de volgende stations:

REGIO A01 MAART 2020 QSL KAARTEN AANWEZIG VOOR:									
CALL	QSL	CALL	QSL	CALL	QSL	CALL	QSL	CALL	QSL
NL12611	YES	PA3AGS	YES	PA6ARC/PE1REA		PD0STP	YES	PE0JXA	YES
		PA3AMF	YES	PA6HAM/PE1PGW	YES	PD0WDV		PE0TK / PA0GDL	
PA0CBE	YES	PA3BBY		PA6MILL/PD1JFB	YES	PD1AHA	YES	PE1BCU	YES
PA0CVR		PA3CSL	YES	PA6MPV/PD1GB		PD1AJT	YES	PE1GTV	YES
PA0GDL	YES	PA3DAU	YES	PA6TX	YES	PD1AKJ		PE1GYH	YES
PA0GMW	YES			PA6VEN/PD1JFB	YES	PD1GB		PE1JAT	
PA0HGO		PA3DNX	YES	PA7JH		PD1HPB	YES	PE1LSV	YES
PA0HIP	YES	PA3DSW	YES	PA7MEM	YES	PD1JFB	YES	PE1NSU	YES
PA0JAD	YES	PA3DYR		PA7TWO	YES	PD1RIN	YES	PE1OAC	YES
PA0JAG		PA3EQC		PA8H	YES	PD2GB	YES	PE1ODO	YES
PA0JSY	YES	PA3FIM	YES	PA9HS		PD2HBC	YES	PE1PAB	YES
PA0JXM		PA3FPA/PD0WDV		PA35ATG	YES	PD2PK	YES	PE1PGW	YES
PA0K	YES	PA3GG	YES	PC4T	YES	PD2TH			
PA0PQ		PA3GIE	YES	PD0AOY	YES	PD3E	YES	PE1PKH	YES
		PA3GVA	YES	PD0BAR	YES	PD3ED	YES	PE1PRB	YES
		PA3GYG				PD4SON	YES	PE1REA	
		PA3JVA		PD0FSB	YES	PD5LWE	YES		
PA1EMT		PA3KOE	YES	PD0HNO/		PD7HM	YES	PE7EB	YES
PA1MP	YES	PA3RGH	YES	PD0JOS	YES	PD9SW			
PA1MS	YES	PA3RQR	YES	PD0LVS	YES	PD9T	YES	PH0V	YES
PA1VW	YES	PA4RVS		PD0NQN	YES			PH1CP/WDV	
PA2GB	YES	PA5JD	YES					PH4P	
								PH7PCF	YES
PA2JS	YES							PI4ALK	YES
PA2JSZ	YES							PI4TX	YES
PA2PF	YES							PI65ALK	
								PI70ALK	
SVP CALL IN BLOKLETTERS !!!!! QSL KAARTEN GAARNE AANLEVEREN OP VOLGORDE VAN LAND									
KIJK OOK EVEN OF DE ONTVANGER LID IS, ER KOMEN VEEL KAARTEN VAN CALL'S TERUG DIE GEEN LID ZIJN.									

Er is QSL voor de in **YES** gemarkeerde stations. De koffer is weer goed gevuld, de QSL-manager is u zeer erkentelijk als u de kaarten in ontvangst wilt nemen.
Maak eventueel een afspraak, zie colofon op pagina 2 in het HAM-Nieuws.

'73 Simon Rodenburg PE1PGW

Wij maken graag ruimte voor uw advertentie

Voor informatie zie kader

Denkt u bij uw aankopen aan onze adverteerders!

Het HAM-Nieuws komt 10 keer per jaar uit en wordt geplaatst op onze web-site:

https://a01.veron.nl

Advertentiekosten €50,00 per JAAR!

INFO: redactie@veronalkmaar.nl

QR-code VERON Alkmaar

Als heel de wereld koekdeeg was en elke boom een worst.
Als al het water schoensmeer was hoe leste men dan de dorst?

Dat is een vraag, waarover zeven professoren
zeven jaren lang…krabbelen achter de oren.

Oefening logopedie.